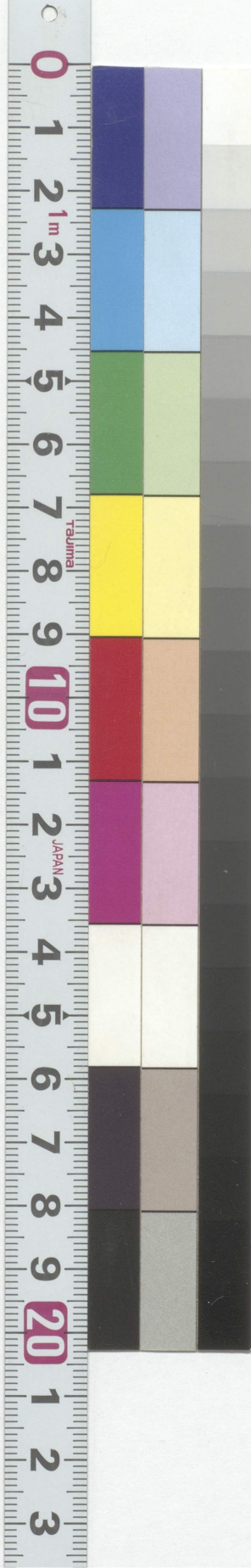


續神璧算法起源

坤



續神壁算法起源卷之下

奥易磐城平藩

廣江彦藏永貞編集

濃易曾根邑

稻津彌五郎永豐校

門人同易苗部邑

服部幸左門茂永

坪内奎太郎家士

伊藤忠左門微明正

第一十四術起源

稻津彌五郎永豐解

解曰立一

也

子

外

而

外

小

子

外

小

算命三位

得

四

四

巾

四

四

子而

子也

巾

巾

ハ

子也

也

解

外

巾

自之寄

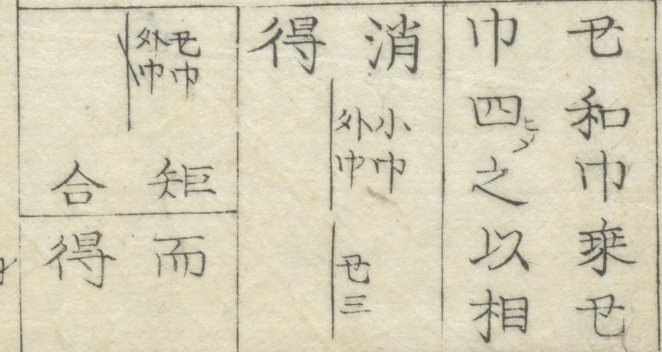
和又

之

尤列子

責申壁記原下

一



消得
小中
外中
屯三

矩而合得

按此式得巳寅兩商交
商式也故列交商矩合

實商
廣世
商

故
外小
ハ
子
也

得故
外小
也丑
求而
弼后

數	箇
卅	外周率
數	箇
卅	解
小	外周率
也	數

而	又別
<div style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">子 老 半 力 巾</div>	<div style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">子 小 力 巾</div>
四	四
求矩合	大 <div style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">小 巾</div>
四	四
合變之	矩解之

二 | 子巾
二 | 子巾
四 | 巾
四 | 子巾
四 | 孙
四 | 大巾
四 | 小

合矩而解子巾及
子巾和巾

外巾
君巾
子巾
孙
大巾
小
矩
合故變之求得寅式
外巾
君巾
寅巾也

大巾
 大小
 小
 得寅式
 如定例
 求平責
 大巾
 大小
 小巾
 平而假加
 責小巾平

方関之爲假平商内減
二二商 | 二二商 | 二小
寅 假以之解孤
寅箇數

責申達已錄下

卷二

四周率 四周率 四周率 視此汎弧箇數箇數多則親干真
大 二商 二 數箇汎 數也故至少箇數為六箇試上一

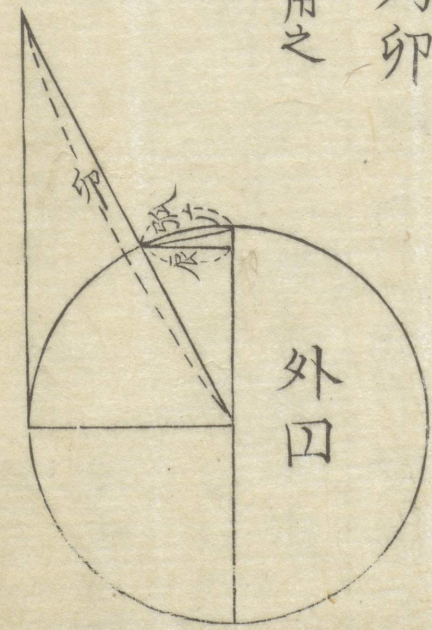
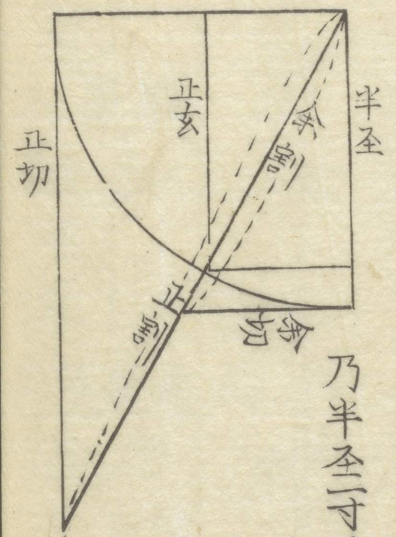
位數得十令箇二分餘故減三箇三分不盡捨之則

得弧箇數也二乃試下 以除三百六十度

得三箇七分餘故減 為弧度而查八線

表求正割線而乘外半徑為卯

八線表之圖



乃半全一寸用之

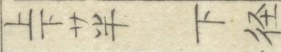
外割 卯 而丑寅相乘以小辰 同外卯 求矩合

正割 外 矩 故 正割 外 大 正 以外徑半除 大 正 之為正玄也 正割 玄

而查八線表得弧度乘四周率 四周率 弧是則外半徑 以三百六十度除之為弧背也 三言六寸背 一寸弧背也

故倍之乘外 定術如 徑為定弧背 三言六寸背 本書

稻津永豐門人
川瀨伊重帛豐次解



賣申辛巳原下

卷之六

后母

四十分

得

而括之

后母

四十分

又

后母

四十分

后母

人

上

而括之

后母

人

又

后母

四十分

后母

人

上

而括之

后母

人

又

后母

四十分

后母

人

上

而括之

后母

人

又

后母

四十分

后母

人

上

而括之

后母

人

又

后母

四十分

得

乃名人者本書天也

遍以地除之乘后分子得

術如

式定

本書

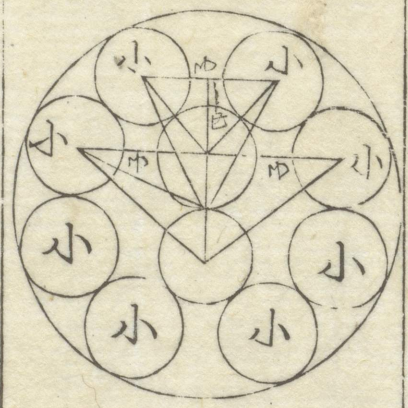
第一十六術起源

厚見郡

川手村

加藤利貞門人

森市郎兵衛為要解



解曰立一算分之而命四位

小

外

小

而

外

又

子

勾

小

玄

而

求

矩

合

世

巾

名甲

又

子

勾

外

又

外

玄

矩合

又

子

勾

外

又

外

玄

求矩

子

外

小

外

外

矩乙

而

子

又

外

玄

而求

子

外

小

矩丙

而

外

外

子

而

后

甲

矩合

子

外

小

矩合

子

外

外

巾

矩

合

相

賣申壁起源下

五

六

$\begin{array}{|c|} \hline \text{面中} \\ \hline \end{array}$ 矩而求得 $\begin{array}{|c|} \hline \text{面中} \\ \hline \end{array}$
 $\begin{array}{|c|} \hline \text{外再} \\ \hline \end{array}$ 合小徑式 $\begin{array}{|c|} \hline \text{面中} \\ \hline \end{array}$
 $\begin{array}{|c|} \hline \text{外再} \\ \hline \end{array}$ 而假省實級
 $\begin{array}{|c|} \hline \text{外再} \\ \hline \end{array}$ 式小面三乘中及

方級面中因外徑 $\begin{array}{|c|} \hline \text{面中} \\ \hline \end{array}$
 $\begin{array}{|c|} \hline \text{外中} \\ \hline \end{array}$ 畧而實广相乘加
 $\begin{array}{|c|} \hline \text{外中} \\ \hline \end{array}$ 式法半中同加得
 與广級外徑中 $\begin{array}{|c|} \hline \text{外中} \\ \hline \end{array}$

$\begin{array}{|c|} \hline \text{外中} \\ \hline \end{array}$ 平平方
 $\begin{array}{|c|} \hline \text{外三} \\ \hline \end{array}$ 責開之 $\begin{array}{|c|} \hline \text{外中} \\ \hline \end{array}$
 $\begin{array}{|c|} \hline \text{面中} \\ \hline \end{array}$ 平內減方半余來
 商假省者為實列

广乘假省者 $\begin{array}{|c|} \hline \text{面三} \\ \hline \end{array}$
 $\begin{array}{|c|} \hline \text{外再} \\ \hline \end{array}$ 得
 遍以外 $\begin{array}{|c|} \hline \text{面三} \\ \hline \end{array}$
 再除之 $\begin{array}{|c|} \hline \text{外再} \\ \hline \end{array}$
 $\begin{array}{|c|} \hline \text{面中} \\ \hline \end{array}$ 得而又
 括之 $\begin{array}{|c|} \hline \text{外中} \\ \hline \end{array}$

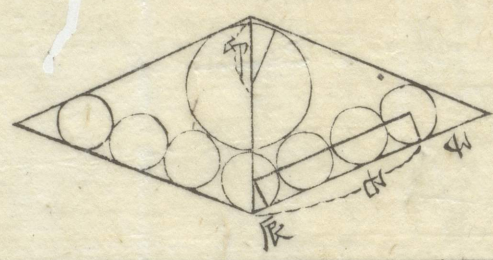
為法得式 $\begin{array}{|c|} \hline \text{面再} \\ \hline \end{array}$
 $\begin{array}{|c|} \hline \text{極面} \\ \hline \end{array}$ 名 $\begin{array}{|c|} \hline \text{極再} \\ \hline \end{array}$
 $\begin{array}{|c|} \hline \text{極面} \\ \hline \end{array}$ 又得 $\begin{array}{|c|} \hline \text{極中} \\ \hline \end{array}$
 式小得又 $\begin{array}{|c|} \hline \text{極中} \\ \hline \end{array}$
 天 $\begin{array}{|c|} \hline \text{極面} \\ \hline \end{array}$ 名 $\begin{array}{|c|} \hline \text{極面} \\ \hline \end{array}$
 $\begin{array}{|c|} \hline \text{天} \\ \hline \end{array}$ 得術如
 式定本書

第十八術起源

安八郡 齋田村

稻津永豐門人

久富惣七永吉解之



解曰先 $\begin{array}{|c|} \hline \text{大小力} \\ \hline \end{array}$ 二 $\begin{array}{|c|} \hline \text{小} \\ \hline \end{array}$ 又 $\begin{array}{|c|} \hline \text{大半} \\ \hline \end{array}$ 而 $\begin{array}{|c|} \hline \text{小} \\ \hline \end{array}$ 大
 視同規 $\begin{array}{|c|} \hline \text{面} \\ \hline \end{array}$ 二 $\begin{array}{|c|} \hline \text{平} \\ \hline \end{array}$ 得 $\begin{array}{|c|} \hline \text{長半} \\ \hline \end{array}$ 面 $\begin{array}{|c|} \hline \text{得} \\ \hline \end{array}$ 平 $\begin{array}{|c|} \hline \text{小} \\ \hline \end{array}$ 和

$\begin{array}{|c|} \hline \text{大面} \\ \hline \end{array}$ 括 $\begin{array}{|c|} \hline \text{小面} \\ \hline \end{array}$ 子 $\begin{array}{|c|} \hline \text{和} \\ \hline \end{array}$ 而加大小和半
 $\begin{array}{|c|} \hline \text{長} \\ \hline \end{array}$ 之 $\begin{array}{|c|} \hline \text{大小力} \\ \hline \end{array}$ 和卯 $\begin{array}{|c|} \hline \text{寄尤} \\ \hline \end{array}$ 以平相消

$\begin{array}{|c|} \hline \text{面大小力} \\ \hline \end{array}$ 矩解大 $\begin{array}{|c|} \hline \text{小} \\ \hline \end{array}$ 而 $\begin{array}{|c|} \hline \text{面小} \\ \hline \end{array}$ 平 $\begin{array}{|c|} \hline \text{平} \\ \hline \end{array}$ 矩甲
 $\begin{array}{|c|} \hline \text{長} \\ \hline \end{array}$ 合小和 $\begin{array}{|c|} \hline \text{長平} \\ \hline \end{array}$ 平 $\begin{array}{|c|} \hline \text{平} \\ \hline \end{array}$ 合矩

又求 $\begin{array}{|c|} \hline \text{天小} \\ \hline \end{array}$ 名 $\begin{array}{|c|} \hline \text{平} \\ \hline \end{array}$ 全同 $\begin{array}{|c|} \hline \text{面} \\ \hline \end{array}$ 而 $\begin{array}{|c|} \hline \text{小} \\ \hline \end{array}$ 子
 矩合 $\begin{array}{|c|} \hline \text{個數} \\ \hline \end{array}$ 天 $\begin{array}{|c|} \hline \text{二面} \\ \hline \end{array}$ 規 $\begin{array}{|c|} \hline \text{子辰力} \\ \hline \end{array}$ 小 $\begin{array}{|c|} \hline \text{得} \\ \hline \end{array}$ 面 $\begin{array}{|c|} \hline \text{全小} \\ \hline \end{array}$ 和辰子

解全加七寄
 尤以面相消
 合矩乙而甲矩合因面與乙
 矩合因平相消省小

面再
 平長
 面中
 平
 面
 長
 天平
 矩
 而以面二
 面中
 面
 天平
 矩
 合

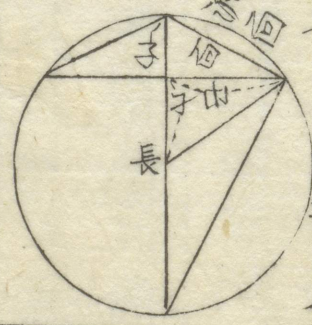
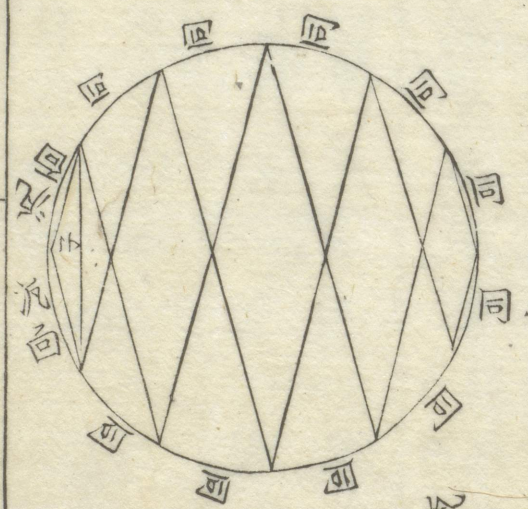
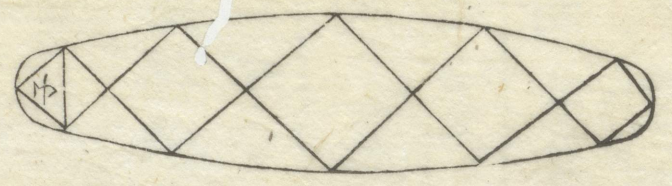
面寄位
 平位
 二
 二
 位
 天
 矩
 位
 二
 位
 天倍之加一箇
 也得尤右箇數

位中
 位
 右尤
 按之解中以面二段替長故有微
 少加差依之不盡收之整一得小

回箇數術

如本書

第一十九術起源
 服部幸右衛門茂永解之



張
 乙
 自
 子張
 子中
 乙
 寄
 之
 夕
 中
 乙
 龍

同
 規
 長
 子
 日先視同規

此題先側口內容逐方為形視起源
 如圖側口埭內容逐方而斜載之其切口
 平面為全口內容菱面形則如尤圖故解

長	子	自之以減	長	子
長	半	中	余	長
子	子	以相	中	消得
長	中	張	中	子
長	中	長	中	長

矩依之	名	子	同	面	長	而求	面	平
合求子	長	天	規	子	面	面	中	天
長	中	天	子	面	面	中	天	中
方	方	方	方	方	方	方	方	方

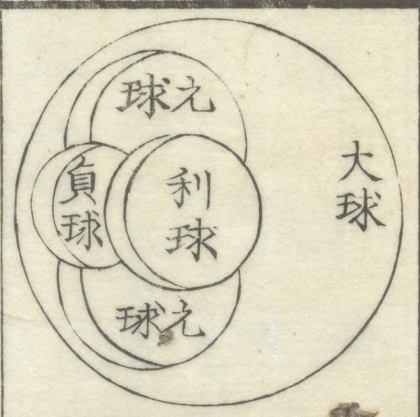
開長面是為汎面則乃箇數多而后列長至乘四周之天商也率以汎面除之半之得內減一箇余為菱

箇 菱而長換天商乃有少加差此差箇數少則加差多故最少則四分為一箇數三箇數長至一寸求短至則四分為一箇數三箇數

試箇數則三分余不足故最多加差三分余也又前以面為汎面故此減差一分余也異減最多加差二分余也故變

第二十番術起源

紹津彌五良永豐解之



依圖求矩	元	中
合乃此解	元	利
子	元	利
子	元	利
矩而求得	元	利
合負球式	元	利

得視此式得亨負二商	實	亨
交商式也故求矩合	實	亨
矩各	元	利
合解	元	利
式球負	元	利
合	元	利

終利屋起廢

甲 以利換負以亨
 矩 換利以亨換亨
 合 九大 大利 九利 乙 矩 以亨換九 以負換利 亨

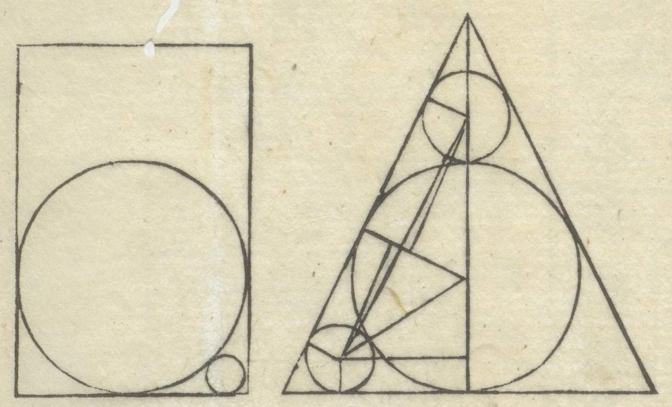
丙 列乙矩合乘
 矩 負及亨甲矩
 合 相併省利 九大 九利 乙 矩 以亨換九 以負換利 亨

減九因
 丙 矩 合 九大 九利 乙 矩 以亨換九 以負換利 亨

此解在天
 生法五卷
 目故之
 矩 合 九大 九利 乙 矩 以亨換九 以負換利 亨

廣江永負門人
 加藤佐藏利負解
 而如定例撰
 文義如本書

第二十一術起源
 濃列
 加納驛



解曰此題先按箇數四錐內還容
 小球六箇則大球小球相等而背
 題意故為最少箇數七箇又如九
 圖圓壩內還容小球則一十五箇
 余也故為最多箇數一十五箇

同 依之求
 矩 前 矩 合

大商 小商 中
 依之求
 矩 前 矩 合

續申壁起源下
 十

中 大 小 又 大商 勺 依之求玄巾以相消求矩

合遍省 中商 小 大 矩 而以至乘之 中商 大 矩

過乘得 矩 合 內減前矩合 中商 大 矩

故 大再 中 同 大 中 力 依求 大 高 大 矩 而解

得 大再 也 規 大 高 大 矩 合 大 高 大 矩 而解

大 高 大 高 大 中 後 矩 合 大 小 商 子 角 率 子 小 商 角 率 矩 而求

合 矩 後 矩 合 大 小 商 子 角 率 子 小 商 角 率 矩 而求

大商 小 以之解前矩合省 大 角 率 矩 括之求

角 率 大 遍乘角中至率 大 角 率 大 球

角 率 天 天 大 球 也 以之解後矩合省至巾

高 天 天 定 以天除之 天 得 依之為錐 高 式 至 一寸 隨

合 矩 求 得 高 式 天 式 高 至 一寸 隨

箇數求高而以至除之得數名天

角中至率 高 乃以箇換 依之求得箇

七角 一 一 五 二 三 八 二 四 三 五 余 一 分 七 六 五 五 八 余 數 差 式 置 箇

八角 一 一 三 〇 六 五 六 二 九 六 四 余 二 分 九 一 九 八 七 余 數 多 差 八 箇

九角 一 一 四 六 一 九 〇 二 二 〇 〇 余 四 分 五 八 〇 八 六 余 為 通 實 以 各

十角 一 一 六 一 八 〇 三 三 九 八 八 余 六 分 六 六 六 七 五 余 箇 數 差 除 之

十一角 一 一 七 七 四 七 三 二 七 六 六 余 九 分 五 六 四 四 四 余 得 最 多 各 法

十二角 一 一 九 三 一 八 五 一 六 二 五 余 一 寸 四 一 二 一 三 余 箇 數 差 除 之

十三角 二 〇 八 九 八 八 六 七 一 七 余 二 寸 二 九 一 七 二 余 得 最 多 各 法

十四角 二 一 二 四 六 九 七 九 六 〇 三 余 四 寸 七 八 六 二 余 得 最 多 各 法

十五角 二 一 四 〇 四 八 六 七 一 七 二 余 九 寸 十 〇 七 四 七 余 得 最 多 各 法

此兩數得中間各法數則得各箇數差乃本書術不盡葉之故也

箇數同差	最多法數	最少法數	依之視各法數置天
七箇八箇	一箇	〇八分八八八	加八分得各中間法
八箇七箇	一箇	一箇	數故求式如尤
九箇六箇	一箇	一箇三四三三	
十箇五箇	一箇	一箇六〇〇〇	
十一箇四箇	二箇	一箇六〇〇〇	
十二箇三箇	二箇	二箇	
十三箇二箇	四箇	二箇六六六六	
十四箇一箇	八箇	四箇	

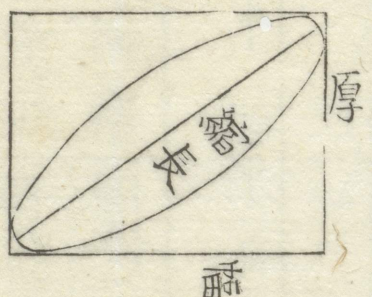
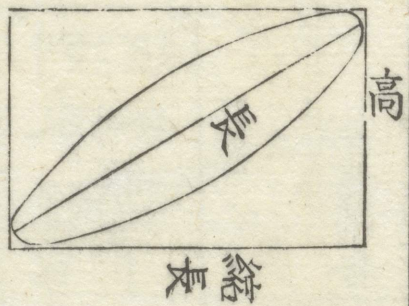
按此術探術也故變式述一二如尤

天	式	天	式	天	式	天	式
六分	五分	七分	六分	九分	八分	十分	九分

各得箇數差式也故術有種々

第二十二術起源

伊藤忠右衛門微明解之



按此題從直堡塙上平面視長立口象則直內斜容側口象也其短至題圖短至相等長至題圖從長至短故名縮長題圖從上平面與長立口周相切所至下平面與長立口周相切所而斜截之視其切口平面則又直內斜容側口象也其側口長短至題圖長短至相等平高也如上圖

依求矩	厚中	幅中	縮長中	短中	一矩合而一二矩合相
合二段	高中	縮長中	短中	長中	二矩合減又為矩合

厚中	幅中	高中	夕中	長中	矩括之為	斜中	夕中	長中
合三矩合					乾以解三	又中		

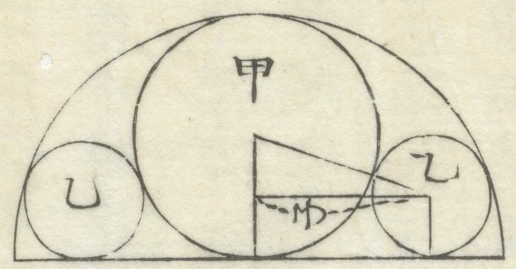
三矩別求	玉貴率	長中	只	合矩四	故	尺	短長	坤以解三	又中
合矩合	夕中					玉貴率	中又	斜矩合	

又長中	只	矩	而以又云除	之半之括之	又玉貴率	尺	甲又	乙	長中
玉貴率	合						四		

甲	定求得	甲	乙	得術如本書此解委出	長式	精要算法起源	刻
合矩	長式						

第二十三術起源

服部幸右衛門茂永解之



解曰此題先大球二段

截之而試還容箇數

子寄左別

巾求子巾

甲中	巾	子	以相消	甲	乙	矩	故得

上下等截之則乙丁和一十六箇也又

按下段丁球箇數還容六箇則丙球丁

球相等而背題意故下段丁球箇數為七箇依之試

上段乙球箇數則一十二箇余也然箇數自因無不

盡故乙球還容一十二箇而從所不動以上為上段而施術解曰立一算命乙而

二角面求得面中得角此解有別記如列求平責

平平方面中平而加面中面中十二角以乙乙中

責開之商法半中中徑換面子而與寄龙乙矩而求甲乙而以二

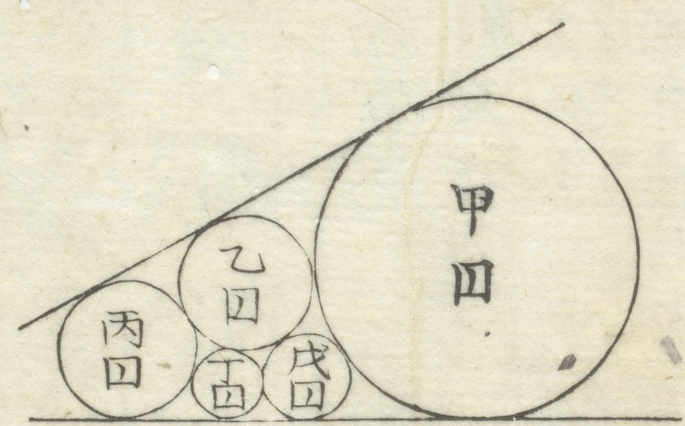
巾相消省乙乙合乙面箇三商差乘除乙術如之變之甲乙術如

廣江永貞門人

第二十四術起源

忠節

花井八良右衛門吉待解



解曰立一算分之命三位甲乙而求丙丁商

此解依圖乙商天之

乾又求甲商

矩此解有天生法合指南二卷目故

不壁趨廬下

四

大戊
得甲

式 磨

四

方

八

子得

商

六

終不歷走原丁

十五

戊
乙
戊

得丁

乙中

乙戊商

乙戊

乙戊商

乙戊商

乙戊

戊中

平責

乙戊商
乙戊商
乙戊商

商

平方

乙

戊

乙商

平

內減方半

商余

乘丁商

戊
乙
戊

或

開之

乙

戊

乙商

商

平

內減方半

商余

寄龙实級乘乙

乙商

乙商

戊商

乙商

乙商

矩

省

適乘

乙商

商與寄龙相消

乙商

乙商

戊商

乙商

乙商

合

分

左右

乙商

乙商
右

乙

丁商

龙

左右

自

乙

乙

乙

得

丁商
乙商
乙

乙

乙

乙

乙

乙

乙

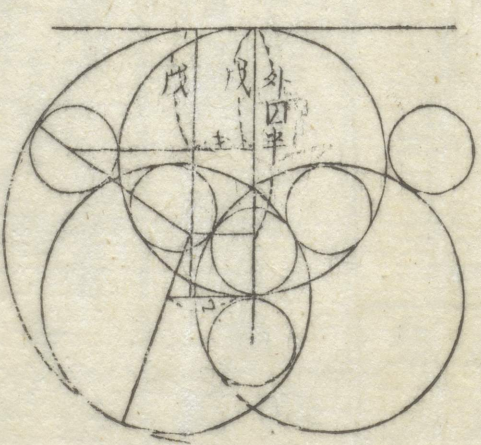
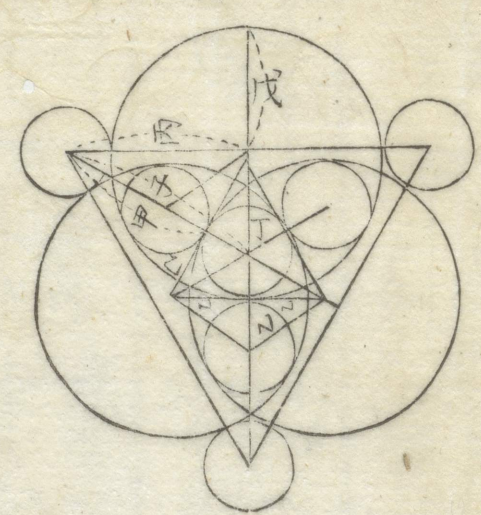
乙

乙

乙

第二十五術起源

廣江永負男
廣江凌治郎永次解



立一算分

之命二位

而求大四

大四

又

甲

子

甲

廣中並記原下

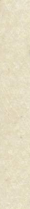

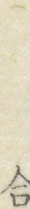
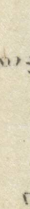
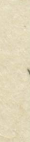

十六

$\begin{array}{c} \text{小} \\ \text{三商} \\ \hline = \end{array}$
 $\begin{array}{c} \text{小} \\ \hline = \end{array}$
 也 子
 之 自
 $\begin{array}{c} \text{小} \\ \text{中} \\ \hline \text{四} \end{array}$
 $\begin{array}{c} \text{小} \\ \text{三商} \\ \hline \text{四} \end{array}$
 中 子
 $\begin{array}{c} \text{三商} \\ \text{子} \\ \hline = \end{array}$
 丙
 $\begin{array}{c} \text{乙} \\ \hline \text{少} \end{array}$
 勺
 $\begin{array}{c} \text{外} \\ \hline \text{大} \end{array}$
 豆

~~大~~ = 外
 玄
 各解
 寔之
~~サ~~ = 小 ^三高
 勺
 小 = ~~外~~
 𠂔
 小 = ~~外~~
 玄
 矩而
 合求
 四 = 小 ^中
 外小

~~小~~三サ
 商
 合矩甲
~~小~~子大
 戊
 大解
 小
 子
 戊
 外半
 以減
 小
 子

二外
 勺
 廿丙
 爻
 丙解
 廿子
 爻
 二外
 玄
 乙依
 矩之
 合求
 四 二 小中
 二 小

 小
 外
 子
 商
 巾
 外
 子
 中

合 矩 乙


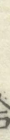

子 解


 小
 中
 外
 小
 中
 商


$\begin{array}{c} \text{四} \\ \hline \text{外小十三商} \end{array}$
 $\begin{array}{c} \text{二} \\ \hline \text{外小十三商} \end{array}$
 $\begin{array}{c} \text{二} \\ \hline \text{外小十三商} \end{array}$
 $\begin{array}{c} \text{サワ} \\ \hline \end{array}$
 合矩乙
 矩合
 $\begin{array}{c} \text{四} \\ \hline \text{小中} \end{array}$
 $\begin{array}{c} \text{四} \\ \hline \text{外小} \end{array}$
 $\begin{array}{c} \text{四} \\ \hline \text{小中十三商} \end{array}$
 $\begin{array}{c} \text{四} \\ \hline \text{外小十三商} \end{array}$

$\frac{二}{\cancel{\text{小}}}$ $\frac{\text{三}}{\text{商}}$ $\frac{\text{三}}{\text{商}}$
 $\frac{二}{\cancel{\text{小}}}$ $\frac{\text{三}}{\text{商}}$ 矩
 合之 括 $\frac{\text{三}}{\text{商}}$
 天 名
 $\frac{\text{四}}{\cancel{\text{天}}}$ $\frac{\text{小}}{\text{中}}$
 $\frac{\text{四}}{\cancel{\text{天}}}$ $\frac{\text{小}}{\text{外}}$
 $\frac{二}{\cancel{\text{天}}}$ $\frac{\text{小}}{\text{三}} \frac{\text{三}}{\text{商}}$
 合 矩
 乘而
 乘遍
 除省
 象過

~~小~~
 外
~~三~~ 商
 合 矩而求
~~三~~ 商 外
~~三~~ 商 ~~小~~
 差
 以之解甲矩合
 來除象異減得

合矩定
 外徑式
 而求得




得則帶直
 式得短徑也
 得則帶直

實廣相乘以
小中
百八
平方開之
小
十五
小
百八
商
短術如
徑
也
本書

賣申辛巳原下

上

山内喜助似氏解之

此解有別記

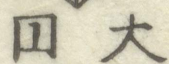
總珠重錢 括之 三角採責 喪錢 上重 再採採責 三角採責 喪錢

矩而別求得再
合乘喪塋責

矩而變
合括之

得重上式
術如本書

稻津永豐門人
内田利平信正解



而先依別
術求大回

大
大
大

列斜肉減卅寅
和余為子二段

天乙子亦

十九

賣申達已原下

卷之二十一

二十一

矩合及
三矩合
外子
大小
子中
内子
初矩合
内子
小再
子
内大子
小中

三矩括
合之
大小
小再
三矩合
而加内大相
乘因初矩合
内大
小内
小再

矩括之
合求子
内大
大小
為
子以之解
初矩合
大小
内大
小再

矩
合
大小
内大
如
平
責

變之求得内
面外面差式
内中
面差式
變之
平
換括本而
之号書用

青
大中
小中
黃
赤
黑
得
故
黑中
青中
平
反省
青中
平
責
黑中
白
責

平方
開之
平黑内
商
平加方半以广除之得
商内外面差故加内面
平黑
商
青
白
内
外
也

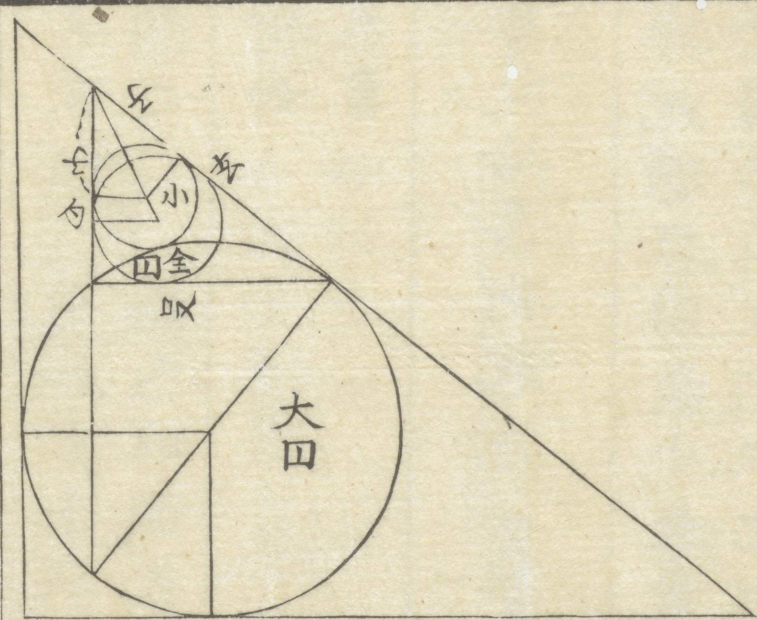
術如
本書

第三拾番術起源
廣江永貞門人
廣瀨水右衛門政令解

按此題容四最小矢最多也故如龙圖大鈎股内容
大四其四欠則弧也故解曰立一算命
乃容四
為小四

費申達已原下

二十一



同 白 又 小 子 故
 規 玄 大 同 又 小 子 故
 玄 大 小 子 玄 內 減 子 自
 之 寄 尤 大 因

小 以 玄 中 玄 小 中 大 小 合 矩
 相 消 玄 中 玄 小 中 大 小 合 矩
 各 解 遍 玄 中 玄 小 中 大 小 合 矩
 求 除 象 玄 中 玄 小 中 大 小 合 矩

全 以 之 變 矩 玄 中 玄 小 中 大 小 合 矩
 合 括 之 玄 中 玄 小 中 大 小 合 矩
 合 括 之 玄 中 玄 小 中 大 小 合 矩

矩 而 括 之 求 得 小 圓 式 玄 中 玄 小 中 大 小 合 矩
 矩 而 括 之 求 得 小 圓 式 玄 中 玄 小 中 大 小 合 矩
 矩 而 括 之 求 得 小 圓 式 玄 中 玄 小 中 大 小 合 矩

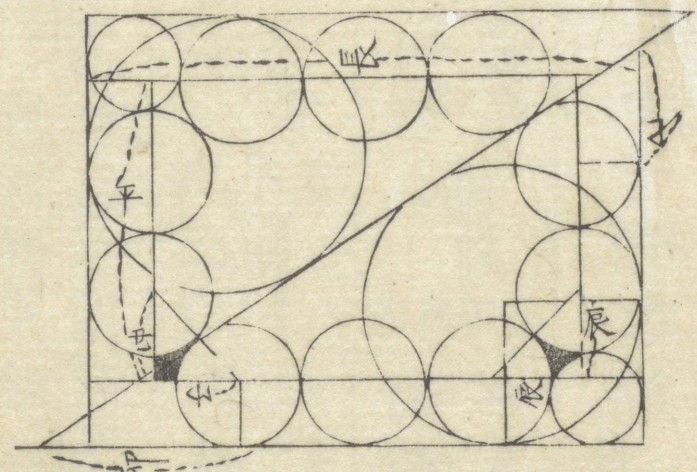
變 之 玄 中 玄 小 中 大 小 合 矩
 變 之 玄 中 玄 小 中 大 小 合 矩
 變 之 玄 中 玄 小 中 大 小 合 矩

玄 和 乘 除 變 之 玄 中 玄 小 中 大 小 合 矩
 玄 和 乘 除 變 之 玄 中 玄 小 中 大 小 合 矩
 玄 和 乘 除 變 之 玄 中 玄 小 中 大 小 合 矩

第 三 十 一 術 起 源 厚 見 郡 村 加 藤 利 貞 門 人 森 嶋 嘉 傳 治 之 負 解
 第 三 十 一 術 起 源 厚 見 郡 村 加 藤 利 貞 門 人 森 嶋 嘉 傳 治 之 負 解
 第 三 十 一 術 起 源 厚 見 郡 村 加 藤 利 貞 門 人 森 嶋 嘉 傳 治 之 負 解

賣 申 達 已 原 下 二 十 三

電 氣 通 信 大 學 附 屬 圖 書 館



先求 甲 子 同 故 寅
同規 全 子 規 得 全 寅

甲 卯 同 甲 卯 辰 求而
全 尺全半 規 全 尺全半 卯 二商 辰 求而

勾 寄 龙 以 勾 相 卯
消 求 矩 合 解 各 卯 二商 甲 全 卯 全

全 矩 括 名 天 全 矩
合 之 二商 天 名 天 全 矩 合 之

全 天 中 全 勾 而 求 父 寄 龙 以 尺
相 消 求 矩 合 解 各 尺 甲 全 二商 甲 全 尺 全 矩 括 合 之

天 甲 全 尺 中 合 矩 尺 中 合 矩 尺 中 合 矩
全 甲 尺 天 中 全 尺 中 合 矩 尺 中 合 矩 尺 中 合 矩

以 相 消 尺 中 合 矩 尺 中 合 矩 尺 中 合 矩
天 中 甲 中 天 中 甲 中 天 中 甲 中 天 中 甲 中

龙 甲 中 天 中 甲 中 天 中 甲 中 天 中 甲 中
右 解 龙 天 中 甲 中 龙 右 各 開 平方 相 消 天 中 甲 中

全 矩 合 矩 全 以 之 全 矩 合 矩
天 中 甲 中 天 中 甲 中 天 中 甲 中 天 中 甲 中

得 故 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子
之 解 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子

賣 申 辛 巳 原 六 二 十 四

終和屋走

四責率 右黑
甲中 責二
甲中 段也
四責率 左黑
甲中 責二
甲中 段也
 而左右黑責二段甲四責五段
 黑責二段相併而寄左長平相

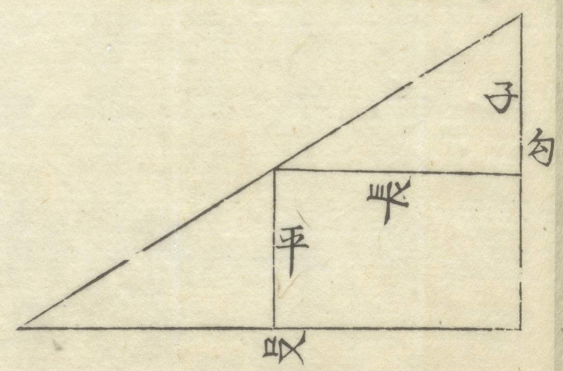
乘以
甲中 甲中
甲中 甲中
甲中 甲中
 天子甲
甲中 甲中
甲中 甲中
甲中 甲中
 矩解子及
甲中 甲中
甲中 甲中
甲中 甲中
 合也變之

相消
甲中 甲中
甲中 甲中
甲中 甲中
甲中 甲中
 天子甲
甲中 甲中
甲中 甲中
甲中 甲中
 矩而
甲中 甲中
甲中 甲中
甲中 甲中
 合變拾
甲中 甲中
甲中 甲中
甲中 甲中
 寄
甲中 甲中
甲中 甲中
甲中 甲中
 倍之天六
 段也名地

得故
甲中 甲中
甲中 甲中
甲中 甲中
甲中 甲中
 四周率
 黑責
 寄位
 式四甲得
 術如
 本書

第三十二術起源

厚見郡
 切通村
 廣江永貞門人
 森謙治天祐解之



解曰立一
 算命二位
 以減
 勾余
 長
 多責
 而
 子
 長
 規求子
 同依之
 乘長為多積寄左
 多責以相消來除
 矩
 合
 子
 長
 得
 式

極數術依
 定例求式
 得術如
 式長
 本書

續神壁算法起源卷之下終

續神壁算法起源卷之下終

二下五

續神壁附錄起源 近刻

五明算法前集起源 同

精要算法起源 同

神壁算法起源 同

社盟算譜起源 同

水玉堂藏板曆算書目

京都寺町五条上九町 天王寺屋市郎兵衛

算學啟蒙

元朱世傑

三冊 授時曆經

元史曆志

四冊

算學啟蒙諺解

建部先生

七冊 授時曆圖解發揮

中根元圭先生

三冊

括要算法

關孝和先生

四冊 授時曆俗解

右同

一冊

發微算法演段諺解

同右

四冊 皇和通曆

右同

三冊

七乘巾演式

中根元圭先生

二冊 附錄

古曆三法 元嘉曆 儀鳳曆 大衍曆 五紀曆 宣明曆 諸曆通術

竿頭算法

同 彦循先生

一冊 曆學法數原

中西敬房 授時曆補闕

五冊

勘者御伽雙紙

同右

三冊 虞書曆象俗解

西川先生

二冊

開商點兵算法

封井中齋先生

二冊 三正俗解

中根元圭先生

一冊

算法童子問

同右 御伽雙紙後編

六冊

五種算經

孫子算經 曹算經 海島算經 五經算術 夏侯陽算經

精要算法

雄山藤田先生
關流真術

三冊

漏刺說

櫻井養仙

一冊

神壁算法

藤田龍川先生
附解惑辨誤

三冊

孟子井田辨

毛利貞齋

一冊

續神壁算法

右同

一冊

田祿圖經

陰山元質
和漢祿法田制

二冊

掌中鈎股要領

同右
折本

一帖

數學端記

田中佳政

五冊

再訂算法

右同
算學小筌別術

一冊

開承算法

池部先生
竿頭算法答術

一冊

非改精算法

神谷藍水先生著

一冊

探玄算法

入江先生

一冊

撥亂算法

右同
算法廣如返答

一冊

規矩分等集

萬尾先生

二冊

改正天元指南

雄山藤田先生監正

五冊

算髓

山本先生

一冊

算法天元錄

西脇先生

三冊

闡微算法

武田先生

一冊

天元樵談

中村先生
附適等

五冊

算法根源記

佐藤正與

五冊

算法學海

坂正永先生

二冊

明元算法

柴田清行

二冊

鈎股致近集

若杉多十郎撰

二冊

算法指掌大成

石山正盈

五冊

演段指南

河端先生

二冊

演段拾遺

奧村先生

一冊

算學鈎致

石黑先生

三冊

弧矢弦叩底

權律師忍澄

二冊

階梯算法

武田先生

三冊

點竄指南錄

阪部先生

三冊

本朝算鑑

安永先生

三冊

同二編三編

右同
四五編

三冊

算學小筌

牛島先生

一冊

懷算至法規矩

折本

四帖

要妙算法

衡山先生訂
北川先生著

七冊

袖珍算法

東岡先生
日用算小本

一冊

同 後編

右同

嗣出

新編塵劫記

吉田光田原本

一冊

算法增損約術解

右同

嗣出

早見塵劫記

一冊

拾璣算法

鳳岳先生

五冊 算法綴術解

近藤先生

一冊

筆算指南

正木先生

一枚 摺照闇算法

榎木先生

五冊

圓理規矩算法

覺道師
綴術總解

二冊 揭摺算法

堀池先生

二冊

圓理如意算法

右同

二冊 懷寶塵功記

一冊

續神壁算法起源

廣江先生

二冊

曆算書物所

京都寺町通五條上九町

天王寺屋市郎兵衛

和光

